

# Hoe Change Management werd toegepast in ons project

In het kader van ons project LABflow waar we een applicatie maakten voor het opvolgen van bloedstalen binnen celbiologie, hebben we vanaf de start rekening gehouden met toekomstige uitbreidingen en de principes van change management. Dit document beschrijft hoe we de verschillende aspecten van change management hebben toegepast om zowel de huidige als toekomstige behoeften effectief te ondersteunen.

## Strategische Planning

Tijdens de initiële fases van het project werd al duidelijk gecommuniceerd dat er in de toekomst een uitbreiding zou worden aangevraagd om microbiologie op te volgen. Omdat deze uitbreiding buiten de scope van het huidige semester viel, hebben we dit vanaf het begin strategisch meegenomen in onze ontwerpbeslissingen. We zorgden ervoor dat de basisinfrastructuur van de applicatie flexibel genoeg is om toekomstige vereisten te integreren zonder grote herstructureringen.

## Technologische Keuzes en Flexibiliteit

Om deze flexibiliteit te waarborgen, hebben we bewust gekozen voor een architectuur met losgekoppelde technologieën. In plaats van een full-stack framework zoals Laravel te gebruiken, kozen we voor: **Java Spring Boot**: Voor het bouwen van de backend en API. Dit biedt schaalbaarheid en een modulaire opzet, waardoor toekomstige uitbreidingen efficiënt kunnen worden toegevoegd. **Svelte**: Als frontend-framework, wat zorgt voor een lichte en snelle gebruikerservaring. Omdat frontend en backend volledig gescheiden zijn, kunnen beide onafhankelijk van elkaar aangepast of uitgebreid worden.

## Documentatie en Kennisdeling

Om de transitie naar een uitgebreidere applicatie soepel te laten verlopen, hebben we veel aandacht besteed aan documentatie. Dit omvat:

- **Code-documentatie**: Gedetailleerde comments binnen de codebase, zodat toekomstige ontwikkelaars snel de logica en structuur begrijpen.
- **README-bestanden**: Deze beschrijven hoe de backend en frontend zijn opgezet, hoe de applicatie gecloned en gestart kan worden, en bevatten relevante links naar verdere bronnen.
- **Database-diagrammen**: Een visuele weergave van de huidige database-structuur, opgeslagen in een aanpasbaar MDJ-bestand (StarUML). Dit maakt het eenvoudig om nieuwe tabellen en relaties toe te voegen bij toekomstige uitbreidingen.
- **Installatiehandleiding**: Een “installation.md” bestand helpt gebruikers en ontwikkelaars hun omgeving voor te bereiden, inclusief de configuratie van Zebra-labelprinters.

## Communicatie

We hebben gedurende het project regelmatig gecommuniceerd met alle betrokken stakeholders over de toekomstige uitbreidingsmogelijkheden. Door deze vroege en

open communicatie werd een gedeeld begrip gecreëerd van de visie en richting van het project, wat weerstand minimaliseerde.

## Weerstand Management

Om weerstand tegen toekomstige wijzigingen te minimaliseren, hebben we keuzes transparant gemaakt en zorgvuldig uitgelegd aan alle stakeholders. Door de voordelen van onze modulaire aanpak te benadrukken, zoals eenvoudiger onderhoud en uitbreiding, wonnen we het vertrouwen van betrokkenen.

## Monitoren en Evalueren

Hoewel de uitbreiding zelf nog niet gerealiseerd is, hebben we evaluatiemomenten ingebouwd om ervoor te zorgen dat de huidige applicatie robuust en uitbreidbaar blijft. Dit omvat code-reviews en het testen van de modulaire architectuur op schaalbaarheid.

## Toekomstige Veranderingen Ondersteunen

Dankzij de genomen maatregelen, zoals flexibele technologiekeuzes en gedetailleerde documentatie, zijn we goed voorbereid op toekomstige veranderingen. De toepassing van change management principes heeft ervoor gezorgd dat de overgang naar een uitgebreidere applicatie, inclusief microbiologie, soepel en zonder grote obstakels kan plaatsvinden.

## Conclusie

Door een strategische en gestructureerde aanpak, gecombineerd met goede communicatie en uitgebreide documentatie, hebben we een solide basis gelegd voor zowel het huidige gebruik als toekomstige uitbreidingen van de applicatie. Deze aanpak toont aan hoe belangrijk het is om de principes van change management te integreren in elk project, ongeacht de omvang.